Ostafrikasaurus

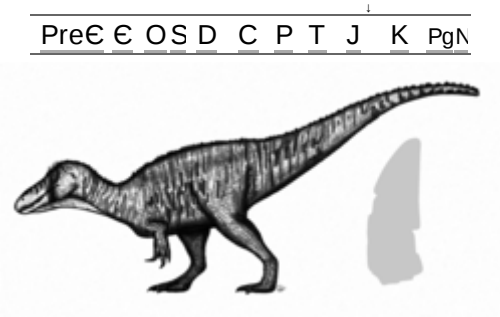
Ostafrikasaurus crassiserratus es la única especie conocida del género extinto ***Ostafrikasaurus*** de dinosaurio terópodo probablemente espinosáurido que vivió a finales del período Jurásico, hace aproximadamente 145 millones de años, durante el Titoniense, en lo que es hoy África. Sus restos se encontraron en Tendaguru al sureste de Tanzania.[1]

Índice

Historia
Descripción
Etimología
Referencias

Ostafrikasaurus crassiserratus

Rango temporal: Jurásico Superior, 148 Ma-145 Ma



Restauración hipotética y el diente holotipo

Taxonomía	
Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Archosauria
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Saurischia
Suborden:	Theropoda
(sin rango):	Tetanurae
Superfamilia:	¿Megalosauroidea?
Familia:	¿Spinosauridae?
Subfamilia:	¿Baryonychinae?
Género:	***Ostafrikasaurus*** Buffetaut, 2012

Especie tipo

Ostafrikasaurus crassiserratus
Buffetaut, 2012

Historia

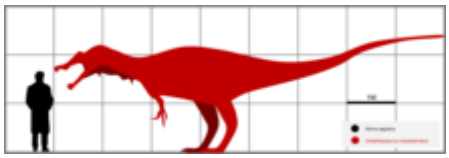
Durante la época del Imperio Colonial Alemán, el Museo de Historia Natural de Berlín organizó una expedición en África Oriental Alemana, ahora Tanzania, que tuvo lugar de 1909 a 1912, y ahora es considerada por los científicos como una de las más grandes. expediciones en historia paleontológica. La mayoría de las excavaciones se ubicaron en el sudeste de la Formación Tendaguru, un sitio rico en fósiles de la cuenca Mandawa que data del período Jurásico Tardío.[2] [3] Entre los muchos fósiles de dinosaurios recuperados de los sitios de excavación había 230 especímenes de dientes terópodos.[4] Uno de estos fue un diente aislado catalogado como **MB R 1084**, encontrado cerca o en la cima de la colina Tendaguru en el miembro de dinosaurios superior.[5] Fue originalmente atribuido a la especie *Labrosaurus? stechowi* en 1920 por el paleontólogo alemán Werner Janensch, basado en una ornamentación comparable a un diente descrito como *Labrosaurus sulcatus* por Othniel Charles Marsh.[4] Una monografía detallada de Janensch publicada en 1925 le asignó **MB R 1084**, así como ocho dientes del Miembro de Dinosaurios Medio a *L.? stechowi* y los dividió en cinco morfotipos, de **a** a **e**.[6]

En 2000, los paleontólogos estadounidenses James Madsen y Samuel Welles refirieron los dientes *L.? stechowi* a *Ceratosaurus sp.*, de especies inciertas, porque se parecían a los dientes de los huesos de la mandíbula premaxilar y dentada de *Ceratosaurus*, un terópodo de la Formación Morrison de América del Norte.[7] En 2007, el paleontólogo estadounidense Denver Fowler propuso en cambio que los dientes fueran los de un dinosaurio espinosáurido similar a *Baryonyx*, lo que lo convertiría en uno de los fósiles de

espinosáurido más antiguos conocidos y por lo tanto, es una de las primeras pruebas del grupo.[8] Este análisis fue mantenido por el paleontólogo francés Eric Buffetaut, quien examinó los dientes ese año, y en un artículo de 2008 remitió la muestra **MB R 1084** a Spinosauridae. Bufetaut encontró que este espécimen difería de otros dientes previamente referidos a *L.? stechowi* y que otro diente aislado **MB R 1091** del Miembro del Dinosaurio Medio podría representar el mismo animal.[9] También cuestionó la asignación provisional de dientes de Janensch al dudoso género *Labrosaurus*, que se basó en escasos restos de la Formación Morrison que luego se atribuyeron a *Allosaurus*.[9] [10] Además, Buffetaut señaló que el diente de *L. sulcatus* ilustrado por Marsh ahora se considera que pertenece a *Ceratosaurus*.[5] De manera similar, *L. Stechowi* ha sido relegado como un dudoso ceratosáurido relacionado con *Ceratosaurus*.[7] [11]

En 2011, el paleontólogo alemán Oliver Rauhut considera los dientes del Miembro de Dinosaurio Medio adscritos a *L.? stechowi* como carente de caracteres de diagnóstico,rasgos derivados únicos, coincidiendo en que la especie es un nombre dudoso. Rauhut señaló que todavía se pueden diferenciar de otros dientes de terópodos de la Formación Tendaguru, en función de su ligera recurvatura y aplanamiento lateral de la corona del diente y las crestas anchas en el flanco lingual, que mira hacia el interior de la boca.[12] Reconoció *L. sulcatus* como un nombre dudoso, ya que el diente al que se hace referencia se muestra solo en una sola ilustración y no se describe correctamente en el texto. Además, los restos originales de *Labrosaurus* no incluían dientes, y una especie adicional, *Labrosaurus ferox*, ahora considerada sinónimo de *Allosaurus fragillis*,[10] se basó en un hueso dentario con dientes de morfología diferente a los de *L. sulcatus*. Por lo tanto, Rauhut concluyó que no había base para atribuir los dientes Tendaguru a *Labrosaurus*. Tentativamente los refirió a todos excepto **MB R 1084** a *Ceratosaurus*, bajo el nombre de *Ceratosaurus? stechowi*, sobre la base de similitudes anatómicas con dientes de ese género. Según Rauhut, las diferentes características entre los dientes tipo b, c, e y d de Janensch no representaban taxones distintos , sino más bien una variación a lo largo de la fila de dientes en las mandíbulas del animal. Rauhut también atribuyó otro diente, **MB R 1093**, descrito por Janensch, pero no referido a *L.? Stechowi*, al mismo taxón.[12]

Descripción


Tamaño comparado con un humano.

Ostafrikasaurus está basado en un diente grueso y aserrado enl cual mide cerca de 49 milímetros de largo. Buffetaut (2008) sugirió que este diente representa un nuevo género de Spinosauridae, y que difiere de otros dientes previamente referidos a *L.? stechowi*. Oliver Rauhut (2011) enumeró algunas de estas diferencias: MB R 1084 tiene un mayor número de bordes linguales (más de 11) y presenta tres bordes y surcos en el lado labial. Más aún, algunos de los bordes linguales se extienden sobre casi la entera longitud de la corona, dejando solo una suave punta de 5 mm de la corona, mientras que otros se restringen a la parte basal, siendo intercalados con bordes que se extienden más apicalmente. Adicionalmente, los bordes están presentes sobre casi todas las tres quintas partes de la corona, mientras que los dos quintos distales carecen de cualquier ornamentación. En la parte mesial, el área acanalada está un poco fuera de la carina mesial por un área mesiodistal levemente cóncava. Sin embargo, su forma general y la densidad de su borde aserrado es muy similar a los dientes del Miembro Medio Dinosaurio, ya que todos los dientes tienen 10 dentículos por cada 5 mm distalmente y 13 dentículos por cada 5 mm mesialmente. Finalmente, Rauhut sugirió que es posible que este diente represente el mismo taxón que otros dientes, o un taxón cercanamente relacionado.[12]

Buffetaut (2012) sugirió que el diente representa un espinosáurido, basándose en el hecho de la ornamentación del esmalte se parece a la de muchos barioniquinos incluyendo a *Baryonyx*, pero difiere de todos los otros espinosáuridos por el mayor tamaño de los dentículos presentes en las carenas. Por lo tanto, *Ostafrikasaurus*

representa el más antiguo espinosáurido conocido actualmente. El diente sugiere la evolución dental de los espinosáuridos se había caracterizado por la reducción de los dentículos.[1]

Etimología

Ostafrikasaurus fue descrito y nombrado por Eric Buffetaut en 2012 y la especie tipo es *Ostafrikasaurus crassiserratus*. El nombre del género se deriva de Deutsch-Ostafrika (el África Oriental Alemana, una colonia alemana en África oriental, la cual incluía lo que ahora es Burundi, Ruanda y Tanganica) en la cual el holotipo fue hallado, añadido al término del antiguo griego σαῦρος, *sauros* que significa "lagarto". El nombre de la especie se deriva del latín *crassus*, que significa "grueso" y *serratus*, "aserrado" en referencia a la forma del diente holotipo.[1]

Referencias

1. Buffetaut, Eric (2012). «An early spinosaurid dinosaur from the Late Jurassic of Tendaguru (Tanzania) and the evolution of the spinosaurid dentition». *Oryctos* **10**: 1-8.
2. Tamborini, Marco; Vennen, Mareike (2017-06-05). «Disruptions and changing habits: The case of the Tendaguru expedition». *Museum History Journal* (en inglés) **10** (2): 183-199. ISSN 1936-9816 (https://issn.org/resource/issn/1936-9816). doi:10.1080/19369816.2017.1328872 (https://dx.doi.org/10.1080%2F19369816.2017.1328872).
3. Bussert, Robert; Heinrich, Wolf-Dieter; Aberhan, Martin (2009-08-01). «The Tendaguru Formation (Late Jurassic to Early Cretaceous, southern Tanzania): definition, palaeoenvironments, and sequence stratigraphy» (https://www.researchgate.net/publication/230014275). *Fossil Record* **12** (2): 141-174. doi:10.1002/mmng.200900004 (https://dx.doi.org/10.1002%2Fmmng.200900004).
4. W. Janensch, 1920, "Ueber *Elaphrosaurus bambergi* und die Megalosaurier aus den Tendaguru-Schichten Deutsch-Ostafrikas", *Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin* **1920**: 225-235
5. Buffetaut, Eric (2012). «An early spinosaurid dinosaur from the Late Jurassic of Tendaguru (Tanzania) and the evolution of the spinosaurid dentition» (http://www.dinosauria.org/documents/2017/buffetaut_2013.pdf). *Oryctos* **10**: 1-8.
6. Janensch, W., 1925, "Die Coelurosaurier und Theropoden der Tendaguru-Schichten Deutsch-Ostafrikas", *Palaeontographica* Supplement 7: 1–99
7. Madsen, James H.; Welles, Samuel P. (2000). *Ceratosaurus (Dinosauria, Theropoda), a Revised Osteology*. Miscellaneous Publication, **00-2**. Utah Geological Survey.
8. Fowler, D. W. (2007). «Recently rediscovered baryonychine teeth (Dinosauria: Theropoda): New morphologic data, range extension & similarity to *Ceratosaurus*» (https://www.researchgate.net/publication/271217531). *Journal of Vertebrate Paleontology* **27** (3): 3.
9. Buffetaut, Eric (2008). «Spinosaurid teeth from the Late Jurassic of Tendaguru, Tanzania, with remarks on the evolutionary and biogeographical history of the Spinosauridae» (https://www.academia.edu/3101178). *Documents des Laboratoires de Géologie de Lyon* (en inglés) **164**: 26-28.
10. Holtz, Thomas R., Jr.; Molnar, Ralph E.; Currie, Philip J. (2004). «Basal Tetanurae». En Weishampel David B.; Dodson, Peter; Osmólska, Halszka, eds. *The Dinosauria* (2nd edición). Berkeley: University of California Press. pp. 71-110. ISBN 978-0-520-24209-8.
11. Tykoski, Ronald S.; and Rowe, Timothy. (2004). "Ceratosauria", in *The Dinosauria* (2nd). 47–70.
12. **Error en la cita: Etiqueta `<ref>` no válida; no se ha definido el contenido de las referencias llamadas `Veterupristisaurus`**

- Portal:Dinosaurios. Contenido relacionado con **Dinosaurios**.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ostafrikasaurus&oldid=127994570»

Esta página se editó por última vez el 25 jul 2020 a las 03:10.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.